

GB

中国  
国家  
标准  
汇编

2010年 修订-22



中国质检出版社  
中国标准出版社

# 中国国家标准汇编

2010 年修订-22

中国标准出版社 编

中国质检出版社  
中国标准出版社  
北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国家标准汇编: 2010 年修订. 22/中国标准出版社编. —北京: 中国标准出版社, 2011  
ISBN 978-7-5066-6522-3

I. ①中… II. ①中… III. ①国家标准-汇编-中国-2010 IV. ①T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 187876 号

中国质检出版社 出版发行  
中国标准出版社

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.net.cn

总编室: (010)64275323 发行中心: (010)51780235

读者服务部: (010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 30.75 字数 944 千字  
2011 年 12 月第一版 2011 年 12 月第一次印刷

\*

定价 220.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话: (010)68510107

# 出版说明

1.《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。它在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2.《中国国家标准汇编》收入我国每年正式发布的全部国家标准,分为“制定”卷和“修订”卷两种编辑版本。

“制定”卷收入上一年度我国发布的、新制定的国家标准,顺延前年度标准编号分成若干分册,封面和书脊上注明“20××年制定”字样及分册号,分册号一直连续。各分册中的标准是按照标准编号顺序连续排列的,如有标准顺序号缺号的,除特殊情况注明外,暂为空号。

“修订”卷收入上一年度我国发布的、修订的国家标准,视篇幅分设若干分册,但与“制定”卷分册号无关联,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样。“修订”卷各分册中的标准,仍按标准编号顺序排列(但不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。需提请读者注意的是,个别非顺延前年度标准编号的新制定的国家标准没有收入在“制定”卷中,而是收入在“修订”卷中。

读者配套购买《中国国家标准汇编》“制定”卷和“修订”卷则可收齐上一年度我国制定和修订的全部国家标准。

3. 由于读者需求的变化,自 1996 年起,《中国国家标准汇编》仅出版精装本。

4. 2010 年我国制修订国家标准共 2846 项。本分册为“2010 年修订-22”,收入新制修订的国家标准 9 项。

中国标准出版社

2011 年 8 月

# 目 录

GB 16557—2010 海船救生安全标志 ..... 1

GB/T 16559—2010 船舶溢油应变部署表 ..... 19

GB/T 16576—2010 塑料 三羟基聚醚多元醇 ..... 31

GB/T 16577—2010 塑料 四羟基聚醚多元醇 ..... 39

GB/T 16649.4—2010 识别卡 集成电路卡 第4部分:用于交换的结构、安全和命令 ..... 45

GB/T 16649.9—2010 识别卡 集成电路卡 第9部分:用于卡管理的命令 ..... 134

GB/T 16649.12—2010 识别卡 集成电路卡 第12部分:带触点的卡 USB 电气接口和操作  
规程 ..... 147

GB/T 16649.15—2010 识别卡 集成电路卡 第15部分:密码信息应用 ..... 196

GB/T 16656.11—2010 工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第11部分:描述方法:  
EXPRESS 语言参考手册 ..... 269



# 中华人民共和国国家标准

GB 16557—2010  
代替 GB 16557—1996



2011-01-14 发布

2011-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

# 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准对应 1993 年 11 月国际海事组织第 18 次大会通过的第 A760 号决议[IMO A760(18)]、国际海事组织海安会第 82 号决议[MSC.82(70)],本标准与 IMO A760(18)、MSC.82(70)一致性程度为非等效。

本标准代替 GB 16557—1996《海船救生安全标志》。

本标准与 GB 16557—1996 相比主要变化如下:

- 将 1996 年版的“标志分类”一章改为“术语和定义”(见第 3 章);
- “命令标志”术语改为“指令标志”(见 3.1);
- 增加了“撤离滑道”等八个新图标(见表 2 中序号 20~序号 27);
- 增加了第 5 章“技术要求”,将 1996 年版的 4.1.2、4.2.2、4.3 和 4.4 纳入该章内容;
  - 修改了关于标志尺寸和标志材料的内容,并增加了“耐火性”和“发光亮度”的要求(1996 年版的 4.3、4.4;本版的 5.4 和 5.5);
- 增加了第 6 章“试验方法”;
- 增加了蓄光型标志配布的要求(见 7.2.4);
- 调整了“海船救生安全标志常用最小公称尺寸”的内容(见附录 A)。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出。

本标准由交通部航海安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:交通运输部海事局、天津海事局。

本标准主要起草人:曹荣力、李伟、陈伯卫、刘慧茹、黄海波、王建国。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 16557—1996。

# 海船救生安全标志

## 1 范围

本标准规定了海船上应使用的与救生设备及装置有关的标志图案、技术要求、试验方法和标志的应用要求等。

本标准适用于海上的客船、船舶总长在 20 m 及以上货船、工程船、海上平台及其他专门用途船。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2406.1 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第 1 部分：导则 (GB/T 2406.1—2008, ISO 4589-1:1996, IDT)

GB 2893 安全色 (GB 2893—2008, ISO 3864-1:2002, MOD)

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 3181 漆膜颜色标准

GB/T 16903.1 标志用图形符号表示规则 第 1 部分：公共信息图形符号的设计原则 (GB/T 16903.1—2008, ISO 22727:2007, NEQ)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用本标准。

### 3.1

**指令标志 instruction signs**

按照规定的要求去执行操作内容的标志。

### 3.2

**提示标志 indication signs**

提供目标所在位置与方向性的信息标志。

## 4 标志图案

4.1 指令标志图案共 10 个，见表 1。

表 1 指令标志

| 序号 | 标志符号                                                                                | 含 义     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1  |  | 扣紧座位安全带 |

表 1 (续)

| 序号 | 标志符号                                                                                | 含 义      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2  |    | 关闭舱口     |
| 3  |   | 启动艇发动机   |
| 4  |  | 将救生艇降至水面 |
| 5  |  | 将救生筏降至水面 |

表 1 (续)

| 序号 | 标志符号                                                                                | 含 义               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6  |    | 将救助艇降至水面          |
| 7  |   | 艇(筏)降至水面后, 打开脱钩装置 |
| 8  |  | 开始对救生艇喷水          |
| 9  |  | 开始供气              |

表 1 (续)

| 序号              | 标志符号                                                                              | 含 义   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 10              |  | 释放艇稳索 |
| 注：本标志序号不表示使用顺序。 |                                                                                   |       |

4.2 提示标志图案共 33 个,见表 2。

表 2 提示标志

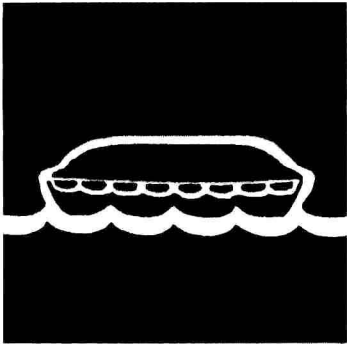
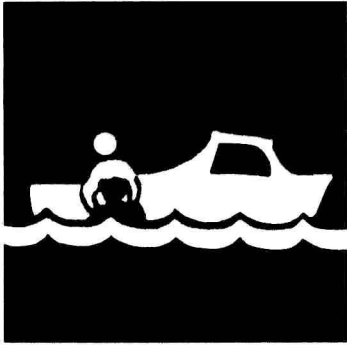
| 序号 | 标志符号                                                                                | 含 义 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  |   | 救生艇 |
| 2  |  | 救助艇 |
| 3  |  | 救生筏 |

表 2 (续)

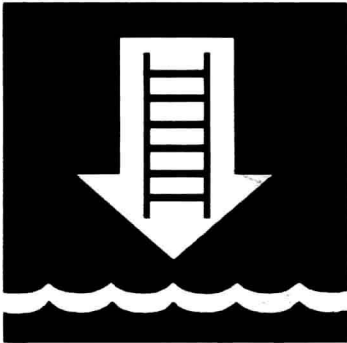
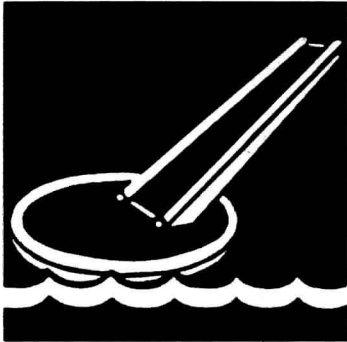
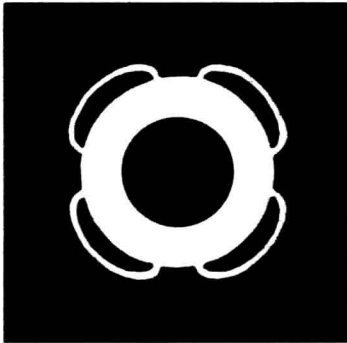
| 序号 | 标志符号                                                                                | 含 义      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 4  |    | 吊架降落式救生筏 |
| 5  |   | 登乘梯      |
| 6  |  | 撤离滑梯     |
| 7  |  | 救生圈      |

表 2（续）

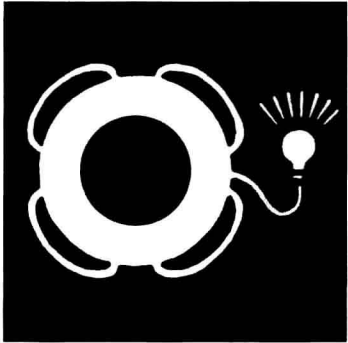
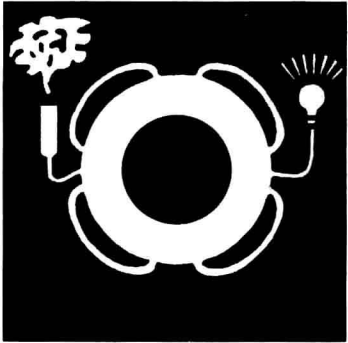
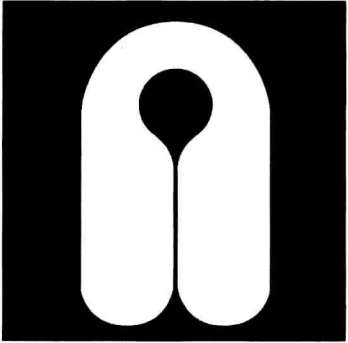
| 序号 | 标志符号                                                                                | 含 义        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 8  |    | 带索救生圈      |
| 9  |   | 带灯救生圈      |
| 10 |  | 带灯和烟雾信号救生圈 |
| 11 |  | 救生衣        |

表 2 (续)

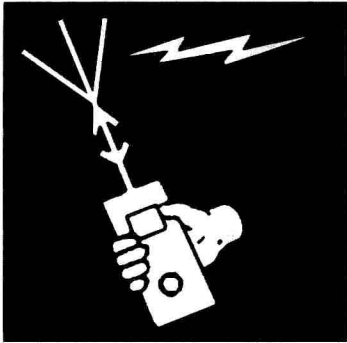
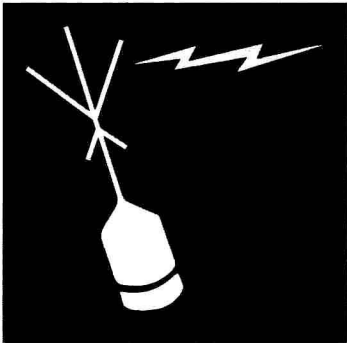
| 序号 | 标志符号                                                                                | 含 义           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 12 |    | 儿童救生衣         |
| 13 |   | 浸水式救生服        |
| 14 |  | 救生艇(筏)手持无线电话机 |
| 15 |  | 应急无线电示位标      |

表 2 (续)

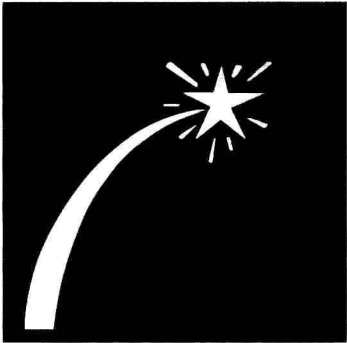
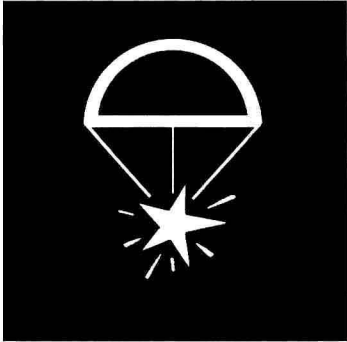
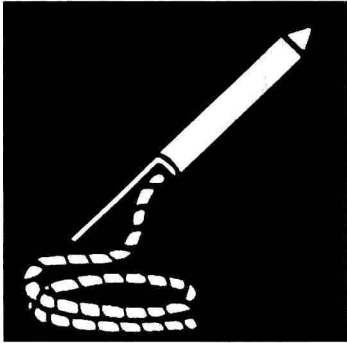
| 序号 | 标志符号                                                                                | 含 义          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 16 |    | 搜救雷达应答器      |
| 17 |   | 救生艇(筏)遇险火焰信号 |
| 18 |  | 火箭降落伞火焰信号    |
| 19 |  | 抛绳设备         |

表 2 (续)

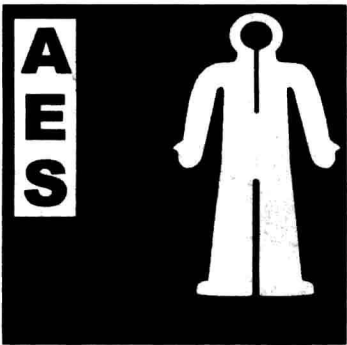
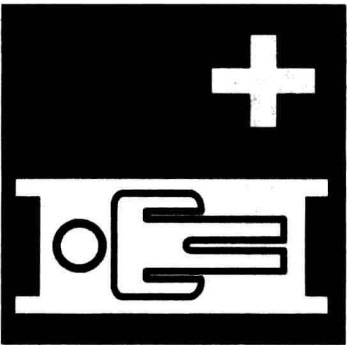
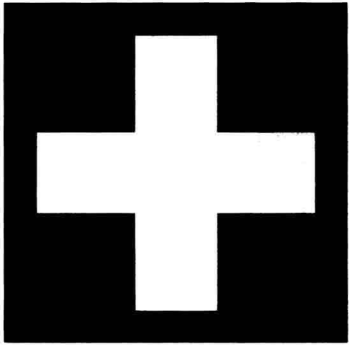
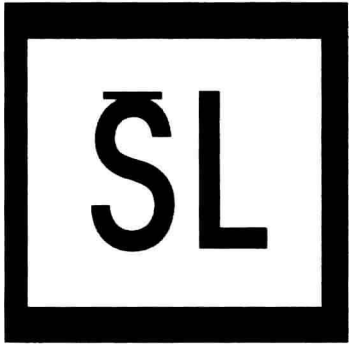
| 序号 | 标志符号                                                                                | 含 义                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 20 |    | 撤离滑道                                  |
| 21 |   | 抗暴露服<br>(AES: Anti-exposure suit)     |
| 22 |  | 保温用具<br>(TPA: Thermal protective aid) |
| 23 |  | 担架                                    |

表 2 (续)

| 序号 | 标志符号                                                                                | 含 义             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 24 |    | 医疗急救箱           |
| 25 |   | 紧急电话            |
| 26 |  | 安全设备箱           |
| 27 |  | 紧急逃生呼吸用具 (EEBD) |